

Függőleges, hőszigetelt hengerben rögzített, súlyos dugattyú felett vákuum, alatta kétatomos gáz van. A dugattyú rögzítését megszüntetjük. A kialakuló egyensúlyi állapotban a gáz térfogata a fele az eredetinek.

Hányszorosára nőtt a gáz hőmérséklete? (A henger és a dugattyú hőkapacitásától eltekintünk.)